EPODOC / EPO

- FR2669361 A1 19920522
- 1992-05-22 PD
- FR19900014507 19901121 PR
- OPD 1990-11-21
- Device for securing and stabilising scaffolds of the flying scaffold type on a facade by means of TI suction cups
- Device with which it is possible instantly to secure, stabilise and displace scaffolds of the flying AΒ scaffold type on a facade with the aid of two or more suction cups (2 and 3) in which a constant partial vacuum is maintained by means of a vacuum pump (4) and which are actuated with the aid of a lever controlling a partial vacuum valve in order to provide the worker with a stability comparable to that of a fixed scaffold. <IMAGE>
- RAYMOND MARTEAU IN
- PA - MARTEAU RAYMOND
- EC - E04G3/00; E04G5/04
- E04G3/10 IC
- CT - DE2014102 A1 [X];
- CH670248 A [X]
- Scaffolding cradle stabilising and safe holding device has suction pads activated by vacuum TI pump which hold cradle to any building facing type with lever controls
- FR19900014507 19901121 PR
- FR2669361 A1 19920522 DW199230 E04G3/10 007pp PN
- (MART-I) MARTEAU R PA
- E04G3/10 IC
- IN - MARTEAU R
- FR2669361 A device, for stabilising and the quick and safe holding of scaffolding cradles against AB the faces of buildings, has suction pads with a rigid part (7) and a flexible joint (8) at the end of bars (1) fixed to the cradle.
 - Suction pads are connected to air pipes (5) and a vacuum pump (4), providing excellent permanent grip on the building facing, be it smooth, rough or bumpy. Setting up and instantaneous dismantling of the equipment is achieved by a lever (10) controlling a valve (9) for releasing the atmospheric pressure in the suction pads.
 - USE/ADVANTAGE Improved operator's safety and productivity.
 - (Dwg. 1/2)
- OPD 1990-11-21
- 1992-243724 [30] AN

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national :

2 669 361

90 14507

(51) Int Cl5 : E 04 G 3/10

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

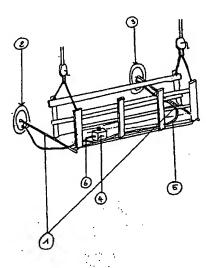
A1

- 22) Date de dépôt : 21.11.90.
- (30) Priorité :

71) Demandeur(s): MARTEAU Raymond — FR.

(72) Inventeur(s): MARTEAU Raymond.

- Date de la mise à disposition du public de la demande : 22.05.92 Bulletin 92/21.
- (56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche : Se reporter à la fin du présent fascicule.
- 60 Références à d'autres documents nationaux apparentés :
- 73 Titulaire(s) :
- (74) Mandataire : Maître Rincourt Grégoire Avocat.
- 54 Dispositif de fixation et stabilisation par ventouses en façade des échafaudages de type volant.
- Dispositif permettant instantanément la fixation, la stabilisation et le déplacement en façade des échafaudages de type volant à l'aide de deux ou plusieurs ventouses (2 et 3) à dépression constante par pompe à vide (4) actionnées à l'aide d'un levier commandant une vanne de dépression afin de permettre à l'ouvrier de travailler avec une stabilité comparable à celle d'un échafaudage fixe.



R 2 669 361 - A1



Dépôt de Brevet

Dispositif de fixation et stabilisation par ventouses en façade des échafaudages de type volant

DESCRIPTIF

5

La présente invention concerne généralement et a essentiellement pour objet un dispositif permettant instantanément par ventouses la fixation et la stabili sation en façades des échafaudages de type volant afin de permettre à l'ouvrier de travailler avec une stabilité comparable à celle d'un échafaudage fixe.

Les échafaudages de type volant ne prennent pas appui au sol mais sont suspendus au faîte de l'immeuble, ce qui entraîne un manque de stabilité de l'échafaudage, un danger pour les ouvriers et dans tous les cas une perte de productivité.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à ces inconvénients.

Sa finalité essentielle est d'éviter à l'échafaudage volant suspendu tout mouvement latéral ou d'avant en arrière et notamment lorsque les ouvriers prennent appui sur la façade pour y travailler soit par application, soit par pulvérisation.

Les figures (I et II) annexées illustrent un exemple de réalisation du Dispositif de fixation et stabilisation par ventouses en façade des échafaudages de type volant

La figure I représente le dispositif selon l'invention.

La figure II représente un gros plan d'une ventouse reliée à une canalisation d'air et à une barre de fixation.

En référence à ces dessins, le Dispositif selon l'invention comporte une ou plusieurs barres de fixation (1) fixées au corps même de l'échafaudage qui sont terminées par deux ou plusieurs ventouses(2)(3) reliées à une pompe à vide (4) par des canalisations souples (5) reliées entre elles par un ou plusieurs raccords (6), raccords qui permettent de rendre commune la dépression d'air entre les ramifications des canalisations souples (5).

Une ventouse (2 ou 3) est composée d'une partie rigide en forme de bol (7) plus ou moins évasé et d'un joint souple d'étanchéité (8) en contact avec le support.

- 35 La partie rigide de la ventouse (7) est dotée d'une vanne de dépression (9) permettant la dépression, car reliée à la canalisation souple, et surmontée d'un levier d'actionnement de mise en pression ou de dépression (10).
- L'originalité de ce mode de fixation réside dans sa 40 polyvalence lui permettant de s'adapter à pratiquement tous les supports par adhésion en succion et par la grande facilité de déplacement des points de fixation nécessaires, au cours des évolutions de l'échafaudage volant, tant dans le sens de la hauteur que latéralement.
- La particularité de ces ventouses est de pouvoir adhérer solidement à tout type de support quand bien même ces supports présentent des aspérités ou des inégalités, ces aspérités ou inégalités étant compensées de manière permanente par la dépression créée par la pompe à vide 50 (4).
 - De plus, la dépression est répartie entre les ventouses par un circuit d'air commun du fait d'un ou plusieurs raccords (6) entre les canalisations d'air (5).
- Le dispositif selon l'invention permet la mise en place et 1 la dépose instantanée de la fixation par simple actionnement d'un levier (10) commandant une vanne (9).

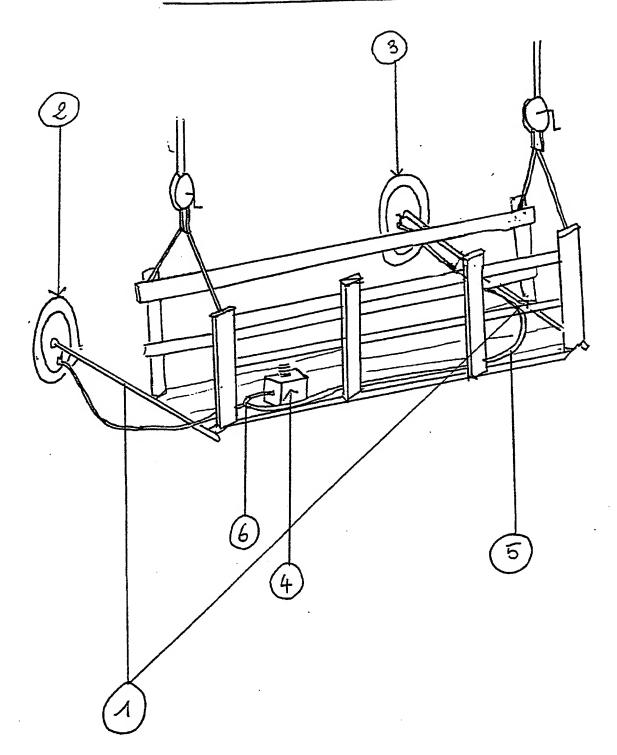
Le Dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à fixer sur tous supports les échafaudages de type volant.

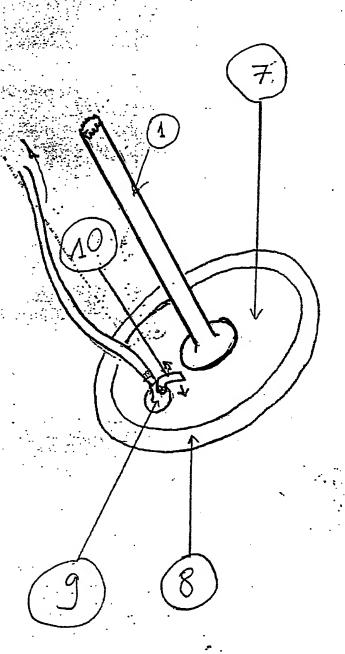
REVENDICATIONS

5

- 1) Dispositif permettant la stabilisation et la fixation rapide et sure d'un échafaudage de type volant en façade caractérisé en ce qu'il comporte des ventouses composées d'une partie rigide (7) et terminées par un joint souple (8) en terminaison de barres (1) fixées sur le corps même de l'échafaudage volant et prenant appui sur la façade.
- Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que ces ventouses sont reliées à une canalisation d'air (5) elle-même reliée à une pompe à vide (4) permettant la parfaite tenue sur le support, qu'il soit lisse, rugueux ou revêtu d'aspérités.
- 3) Dispositif selon la revendication 2 caractérisé en ce que la pression des ventouses (2 ou 3) permettant le maintien fixe de l'échafaudage sur le support est rééquilibrée en permanence et est compensée de manière constante selon que le support présente des aspérités, inégalités ou rugosités, par la dépression d'air, émanant de la pompe à vide (4) au travers des canalisations souples (5) reliées entre elles par un ou plusieurs raccords (6) rendant le circuit d'air commun.
- 4) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il permet la mise en place et la dépose instantanée de la fixation de l'échafaudage par simple actionnement d'un levier (10) commandant une vanne
 25 (9) permettant la dépression et la libération immédiate de la pression atmosphérique exercée par les ventouses (2 et 3) en appui sur la façade de l'immeuble.

FIGURE I





REPUBLIQUE FRANÇAISE

Nº d'enregistrement national

INSTITUT NATIONAL

do la

PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche FR 9014507 FA 449310

atégorie	MENTS CONSIDERES COMME PER Citation du document avec indication, en cas de besoi des parties pertinentes DE-A-2 014 102 (COX)	n, de la dema examinée	nue	
K	* page 3 - page 7; Tigures 1 5	1		
X	CH-A-670 248 (NIEDERBERGER) * page 3, colonne 1, ligne 4 - colonne 2 15; figures 8,9 *		*	
			DOMAINES TECHNIQUES	
			RECHERCHES (int. CL5)	
			E04G	
	n. Valley	ment de la recherche	Exercinateur	
<u> </u>	15 J	5 JULI LET 1991 VIOVERNICK II.		
EPO BORM 1500 00.62 (P0413)	CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES	T: théorie ou principe : E: document de breset à la date de dépôt e	à la base de l'invention bénéficiant d'une date antérieure it qui n'a été publié qu'à cette date	
1350 03.	X: particulièrement pertinent à lui seni Y: particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A: pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O: divolgation non-écrite P: document intercalaire	de dépôt ou qu'à m D : cité dans la deman L : cité pour d'autres r	s principe à la base de l'invention de breset bénéficiant d'une date antérieure de dépût et qui n'a été publié qu'à cette date ou qu'à une date postérieure. la demande d'antres raisons de la même famille, document correspondant	

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

documents state the items checked:
Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.